

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2010년 7월 8일 (08.07.2010)

PCT

(10) 국제공개번호
WO 2010/077003 A3

- (51) 국제특허분류:
G07F 19/00 (2006.01) G07D 11/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2009/007698
- (22) 국제출원일: 2009년 12월 23일 (23.12.2009)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2008-0138205 2008년 12월 31일 (31.12.2008) KR
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 노틸러스호성 주식회사 (NAUTILUS HYOSUNG INC.) [KR/KR]; 서울시 강남구 청담동 52 청담빌딩 5층, 135-764 Seoul (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 차진환 (CHA, Jin Hwan) [KR/KR]; 서울시 강남구 청담동 52 청담빌딩 5층 노틸러스호성 주식회사 내, 135-764 Seoul (KR). 허성창 (HUR, Sung-Chang) [KR/KR]; 서울시 강남구 청담동 52 청담빌딩 5층 노틸러스호성 주식회사 내, 135-764 Seoul (KR). 장현수 (JANG, Hyun-Soo)

[KR/KR]; 서울시 강남구 청담동 52 청담빌딩 5층 노틸러스호성 주식회사 내, 135-764 Seoul (KR).

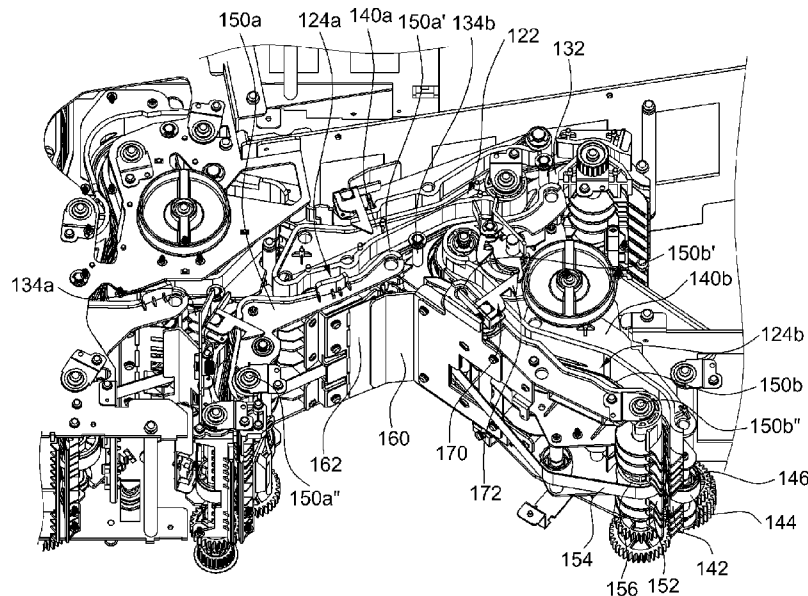
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 서울시 강남구 논현동 51-8 명림빌딩 2, 5, 6층, 135-814 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

[다음 쪽 계속]

(54) Title: MEDIUM TRANSFER APPARATUS FOR AN AUTOMATED TELLER MACHINE

(54) 발명의 명칭: 금융자동화기기의 매체 이송 장치

[Fig. 4]



(57) Abstract: The present invention relates to a medium transfer apparatus for an automated teller machine, wherein a portion of the medium transfer apparatus is opened and shut by a simple operation, thereby conveniently and quickly solving the problem of jams occurring when the medium transfer apparatus transfers a paper medium.

(57) 요약서: 본 발명은 금융자동화기기의 매체 이송 장치에 관한 것으로서, 매체 이송 장치의 일부가 간단한 작업으로 개폐되어 매체 이송 장치가 종이매체를 이송하는 과정에서 발생하는 잼(jam) 현상을 간편하고 신속하게 해소시킬 수 있다.



WO 2010/077003 A3



NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(88) 국제조사보고서 공개일:

2010 년 9 월 23 일

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2009/007698**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G07F 19/00(2006.01)i, G07D 11/00(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G07F 19/00; B65H 1/04; B65H 1/26; B65H 3/52

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: conveying unit, interworking unit, locking unit, medium conveying unit

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-0411492 Y1 (NAUTILUS HYOSUNG INC.) 15 March 2006 See abstract; page 3 line 22 - page 4 line 50; figures 3-8; claim 1.	1-6
A	JP 2005-119872 A (CANON FINETECH INC) 12 May 2005 See abstract; paragraphs [0023]-[0047]; figures 1-7; claim 1.	1-6
A	JP 2007-314258 A (RICOH CO LTD) 06 December 2007 See abstract; paragraphs [0018]-[0035]; figures 1-5; claim 1.	1-6
A	JP 2006-062775 A (BROTHER IND LTD) 09 March 2006 See abstract; paragraphs [0027]-[0047]; figures 1-8; claim 1.	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T"

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 JULY 2010 (28.07.2010)

Date of mailing of the international search report

28 JULY 2010 (28.07.2010)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
 Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2009/007698

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0411492 Y1	15.03.2006	NONE	
JP 2005-119872 A	12.05.2005	CN 1601390 A	30.03.2005
		CN 1601390 C0	13.08.2008
		JP 04-411531 B2	27.11.2009
		US 2005-0191102 A1	01.09.2005
		US 7263326 B2	28.08.2007
JP 2007-314258 A	06.12.2007	NONE	
JP 2006-062775 A	09.03.2006	CN 1740068 A	01.03.2006
		CN 1740068 C0	23.07.2008
		JP 04-400736 B2	06.11.2009
		US 2006-0071404 A1	06.04.2006
		US 7510181 B2	31.03.2009

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) G07F 19/00(2006.01)i, G07D 11/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G07F 19/00; B65H 1/04; B65H 1/26; B65H 3/52 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 이송부, 연동부, 톱킹부, 매체이송장치		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-0411492 Y1 (노틸러스효성 주식회사) 2006.03.15 요약; 페이지 3 라인 22-페이지 4 라인 50; 도면 3-8; 청구항 1 참조.	1-6
A	JP 2005-119872 A (CANON FINETECH INC) 2005.05.12 요약; 단락 [0023]-[0047]; 도면 1-7; 청구항 1 참조.	1-6
A	JP 2007-314258 A (RICOH CO LTD) 2007.12.06 요약; 단락 [0018]-[0035]; 도면 1-5; 청구항 1 참조.	1-6
A	JP 2006-062775 A (BROTHER IND LTD) 2006.03.09 요약; 단락 [0027]-[0047]; 도면 1-8; 청구항 1 참조.	1-6
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2010년 07월 28일 (28.07.2010)		국제조사보고서 발송일 2010년 07월 28일 (28.07.2010)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 선사로 139, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 박노춘 전화번호 82-42-481-5958 

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0411492 Y1	2006.03.15	없음	
JP 2005-119872 A	2005.05.12	CN 1601390 A CN 1601390 C0 JP 04-411531 B2 US 2005-0191102 A1 US 7263326 B2	2005.03.30 2008.08.13 2009.11.27 2005.09.01 2007.08.28
JP 2007-314258 A	2007.12.06	없음	
JP 2006-062775 A	2006.03.09	CN 1740068 A CN 1740068 C0 JP 04-400736 B2 US 2006-0071404 A1 US 7510181 B2	2006.03.01 2008.07.23 2009.11.06 2006.04.06 2009.03.31